

Votes ou Sondages Electroniques : aspects Educatifs et Professionnels

GUILDE le mercredi 23 mai 2007

Conférence-débat

avec Gilles Kuntz, Stéphane Morico, Laurent Godard, Alix Cazenave

Machines à voter, ordinateurs de vote : démocratie en danger

Aimé Vareille



Propriétés requises pour un vote

- **Conformité aux listes électorales :**
 - **Tous les inscrits doivent pouvoir voter**
 - **Une et une seule fois**
- **Le vote doit être secret et anonyme ; l'anonymat ne doit pas être révoquant**
- **Il doit être impossible de contraindre ou soudoyer un électeur**
- **Il doit être impossible pour l'électeur de fournir une preuve de son vote**
- **L'électeur doit pouvoir vérifier que son vote a été pris en compte**
- **... ainsi que le vote des autres électeurs**
- **Personne ne doit pouvoir obtenir de résultats partiels**



Anonymat garanti par signature aveugle (David Chaum 1981)

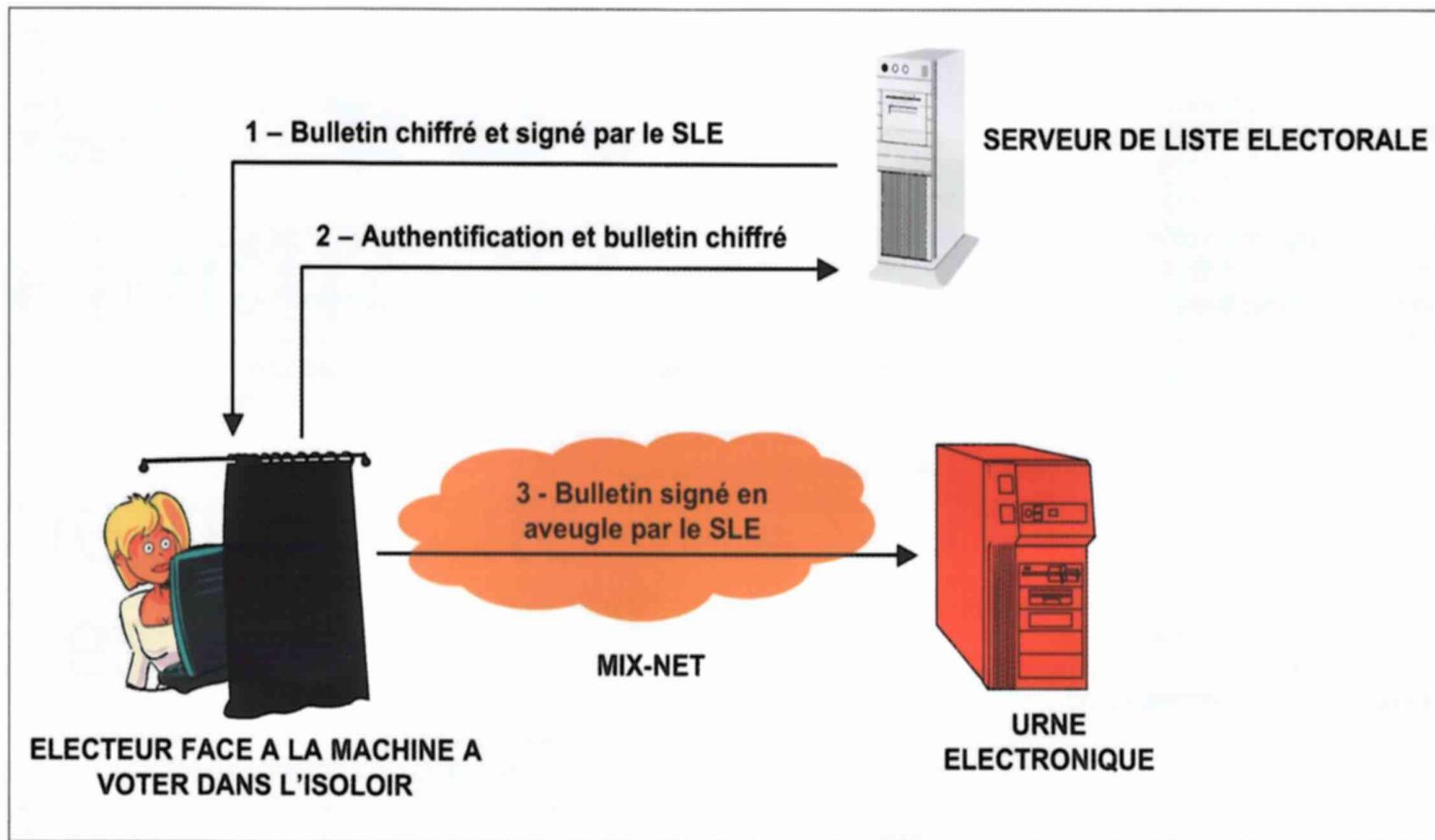
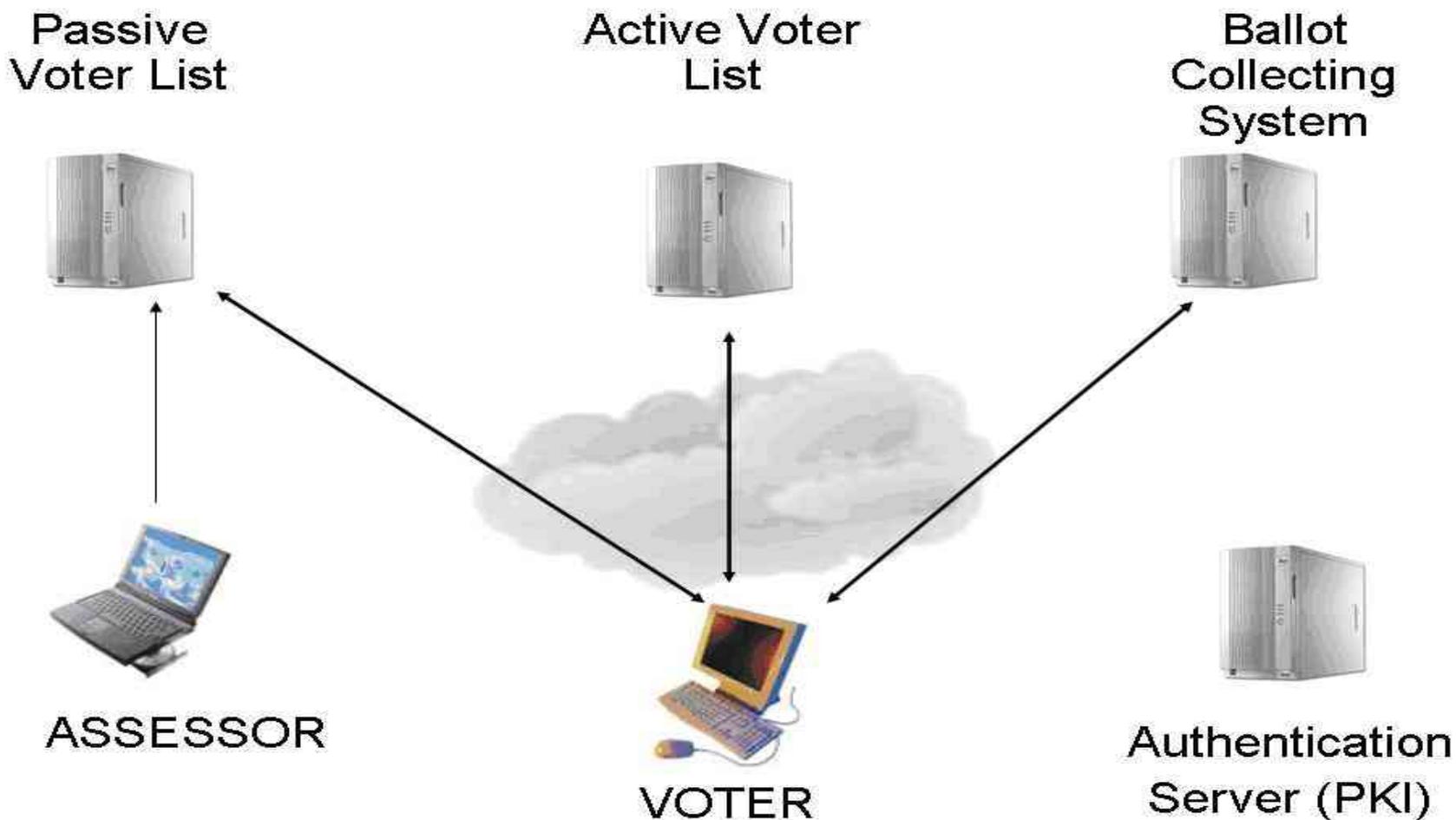


Figure 3 – Déroulement du vote du point de vue de l'électeur.

Vote électronique par internet



Identités numériques

- **Deux standards fondamentaux :**
 - Windows Live ID (ex Passport.Net)
 - Liberty Alliance (<http://www.projectliberty.org/>)

- **D'autres standards pour le web :**
 - OpenID (cf.<http://fr.wikipedia.org/wiki/OpenID>)



Sondages

- **Outil :**
 - **Prévoir ou analyser des résultats de vote**
 - **Comprendre des ressentis**
 - **Modérer des forums**
- **Méthodes :**
 - **Echantillonnages**
 - **Analyses et simulations comportementales**



Débats argumentés

- **Extractions de fils de discussions**
- **Synthèses en FAQ**
- **Capitalisations en wiki**
- **Sondages récapitulatifs de perception des enjeux**



Acceptabilité des e-votes

- **Dangereux pour la démocratie**
- **Discutables pour les entreprises et institutions**
- **Acceptables pour les associations et projets**
- **Rapides et commodes pour les dépouillements**
- **Ubiquité potentielle du lieu de vote**



Exemple : e-vote étudiant

- **Le 5 et 6 décembre 2006, l'élection des représentants étudiants aux conseils centraux d'université (Conseil d'administration, Conseil scientifique, Conseil des études et de la vie universitaire) ainsi qu'aux conseils locaux (Conseil d'UFR) se fera de manière entièrement électronique.**
- **L'Université de Nantes, au travers de la convention passée avec la R&D de France Télécom, renouvelle ainsi une première expérimentation positive de vote électronique pour ces mêmes élections de 2004 et souhaite, par là même, continuer à tester l'E-Vote en vue d'une éventuelle généralisation dans le milieu universitaire.**
- **L'université de Nantes compte 32 000 étudiants.**
- **En 2004, les élections générèrent 14 123 bulletins de vote. 2 heures ont été nécessaires pour dépouiller par E-vote les 29 scrutins au lieu des 3 jours prévus pour un dépouillement manuel.**

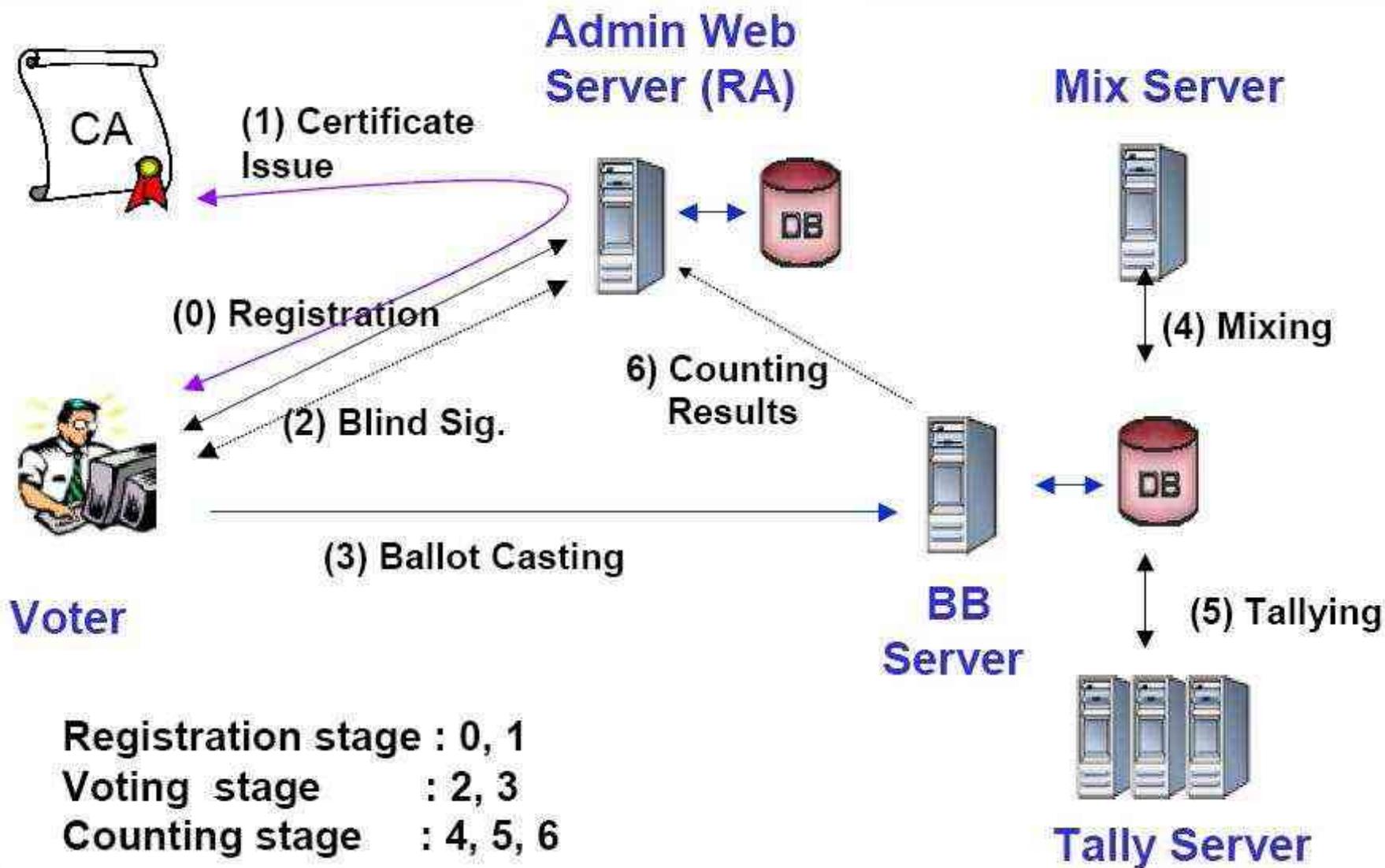


Bibliographie

- **La lettre Techniques de l'Ingénieur mai 2007, dossier « Le vote électronique »**
- <http://www.verifiedvotingfoundation.org/>
- <http://www.openvotingconsortium.org/>
-
-



Architecture de vote Votopia



Architecture E-Poll

